

# CONSTRUCTION D'UN *e*-CRF *AVEC LIMESURVEY*<sup>®</sup>

Paul Frappé

# Objectifs

---

- Connaître les enjeux de la saisie en ligne des CRF
- Connaître le paysage des outils d'e-CRF
- Savoir créer et paramétrer une question d'e-CRF
- Savoir extraire la base des données d'e-CRF

# Le CRF en ligne



□ Avantages

□ Inconvénients

# Le CRF en ligne

## □ Avantages

- Temps de saisie
- Moindre risque d'erreurs
  - Saisie unique
  - Contrôles de saisie
- Accessibilité permanente
- Codage automatique
- Extraction automatiques
- Tableaux de suivi
- Moindre coût
- Facilité de stockage

## □ Inconvénients

- Taux de réponse ?
- Assimilation de l'outil

# Création d'e-CRF simples

- **Form Assembly** <http://www.formassembly.com>
- **FormSmarts** <http://formsmarts.com>
- **Limesurvey** <http://www.limesurvey.org/fr>
- **Moreganize** <http://www.moreganize.com>
- **Netootel** <http://www.netootel.net>
- **QuestionForm** <http://questionform.com>
- **Survey Monkey** <http://www.surveymonkey.com>
- **Zoho Creator** <http://creator.zoho.com>
- **Google Doc**



**Connexion non sécurisée**

**Pas de data management**

# Solutions complètes

## ○ Attribution de rôles

- Administrateur
- Data manager
- Coordinateur
- Statisticien
- Monitoring
- Investigateur

## ○ Fonctions variées

- Création et saisie de CRF
- Gestion par évènements
- Gestion par centres
- Validation/signature des données
- Suivi des modifications
- Randomisation
- Queries

# CRF + Data Management

## □ Commerciaux

- Capture System
- CITMAS
- CleanWeb
- ClinInfo
- ClinTrial
- ECTrial
- e-MedSolution
- EpiData
- eResearch Network
- IBM Lotus Notes
- InfoPath
- MACRO

- MS Access
- Oracle
- SAS
- SAS PheedIT
- secuTrial
- SINATRAS
- Teleform
- WebSpirt

## □ Open source

- EpiData
- GCP Base
- LAMO Suite
- OpenClinica
- PhOSCo
- PsyGrid
- Redcap
- SPAD

# Limesurvey

The screenshot displays the LimeSurvey administration interface. At the top, it says "LimeSurvey" and "Administration -- Logged in as: admin". Below this is a navigation bar with icons for home, key, user, info, database, document, LSQL, calendar, and computer. The "Surveys:" dropdown menu is set to "Enquete part recherche des chefs".

The next level is the "Survey" "Enquete part recherche des chefs (ID:89425)". It has a navigation bar with icons for a red square, play, magnifying glass, gear, document, printer, pencil, document with red X, document with red X, document with red arrow, document with blue arrow, trash, pie chart, and user icon. The "Question groups:" dropdown menu is set to "Qui êtes-vous ?".

The next level is the "Question group" "Qui êtes-vous ? (ID:1)". It has a navigation bar with icons for pencil, document with red X, document with red arrow, and LCSV. The "Questions:" dropdown menu is set to "3: Année de clinicat en cours :...".

The final level is the "Question" "Année de clinicat en cours : (ID:3)". It has a navigation bar with icons for pencil, document with red X, LCSV, document, document with red X, gear, document with red X, and calendar. The question details are:

- Code: 3: (Mandatory question)
- Question: Année de clinicat en cours :
- Help:
- Type: List (dropdown)
- Mandatory: Yes

At the bottom, there is a footer with "LimeSurvey Version 1.85+ (7337)" and a "Like it? Donate to LimeSurvey" button.



# Atelier pratique

- [www.csge.fr](http://www.csge.fr)

- DIU FARC TEC

- Se loguer :

- Nom d'utilisateur : **ARCX**

- Mot de passe : **TECX**

## BORDEREAU DE DESCRIPTION CLINIQUE

**Pour chaque patient avec suspicion de TVS des membres inférieurs confirmée ou non par l'échodoppler et associée ou non à une TVP et/ou une EP**

Centre  _ _ _ _	Patient n°  _ _ _ _	Bordereau <b>0 1</b>	Visite <b>0 1</b>	Monogramme  _ _ _ _	Date de la visite  _ _ _ _ _ _	Type Bord. <b>D T V S</b>
--------------------	------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------------

### 1. DONNEES DEMOGRAPHIQUES

1.1. Date de naissance ..... |\_|\_|\_|\_|

1.2. Taille (cm) ..... |\_|\_|\_|\_|

1.3. Poids (kg) ..... |\_|\_|\_|\_|

1.4. Sexe .....  Homme  Femme

1.5. Commune d'habitation (résidence principale) .....

1.6. Médecin traitant.....  Oui  Non

1.7. Notice d'information remise au patient  
par le Médecin traitant.....

**Si non**, merci de remettre cette notice d'information au patient

### 2. DONNEES CLINIQUES

	Oui	Non
2.1. Cordon veineux (variqueux ou non) palpable.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
↳ 2.1.1. Dououreux .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
↳ 2.1.2. Rouge .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
↳ 2.1.3. Œdème autour.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.2.4. Varices .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Si oui</b> , merci de préciser :		
↳ 3.2.4.1. Opérées .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
↳ 3.2.4.2. Sclérosées .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3. Thrombophilie connue :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4. Insuffisance veineuse chronique .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5. Autres antécédents médicaux notables :		
3.5.1. Insuffisance cardiaque chronique ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5.2. Insuffisance respiratoire chronique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5.3. Insuffisance rénale chronique .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5.4. AVC.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5.5. Cancer non-évolatif.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5.6. Maladie auto-immune .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
↳ <b>Si oui</b> , préciser: _____		
3.5.7. Mobilité réduite chronique .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2

### 4. FACTEURS DECLENCHANTS DE SURVENUE :

## BORDEREAU DE DESCRIPTION CLINIQUE

Numéro de centre : 
 Numéro de patient : 
 Monogramme :

**5. TRAITEMENTS PRESCRITS AVANT LA VISITE :**

	Oui	Non
5.1. Fondaparinux dose Préventive.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2. Fondaparinux dose Curative.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3. HBPM dose Préventive.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4. HBPM dose Curative.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.5. AVK.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.6. Compression veineuse des MI.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.7. Antalgiques.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.8. AINS (per os).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.9. AINS (pommade).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.10. Antiagrégants plaquettaires.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.11. Contraception orale.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.12. Traitement Hormonal (ménopause) ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.13. Traitement Hormonal (cancer).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2

**6.2. Autres maladies actuelles :**

	Oui	Non
6.2.1. Cancer évolutif.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2
↪ Si oui, merci de préciser le type : _____ _____		
6.2.2. Déficit neurologique des MI.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

  

**7. TRAITEMENTS PRESCRITS A CE JOUR POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA TVS :**

	Oui	Non
7.1. Fondaparinux dose Préventive.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2. Fondaparinux dose Curative.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3. HBPM dose Préventive.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4. HBPM dose Curative.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5. AVK.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6. Compression veineuse des MI.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Merci de votre attention

[paul.frappe@univ-st-etienne.fr](mailto:paul.frappe@univ-st-etienne.fr)